



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Instytut biologii doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 4.4 do SIWZ

Arkuszy informacji technicznej (AIT)

Urządzenie pomiarowe – 3 sztuki

L.p.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Wymagana odpowiedź	Odpowiedź Wykonawcy
1.	Nazwa producenta sprzętu, model	Proszę podać	
2.	Zasilanie 230V/50Hz	TAK	
3.	Urządzenie pomiarowe z modułami do pomiaru pH i konduktancji wraz z elektrodami pomiarowymi	TAK	
4.	Zakres pomiarowy pH co najmniej od -2.000 do 20.000	TAK	
5.	Rozdzielczość pomiaru pH 0,001/ 0,01/ 0,1	TAK	
6.	Dokładność względna pomiaru pH co najmniej 0,002	TAK	
7.	Zakres pomiarowy przewodności co najmniej od 0,001 μ S/cm do 2000mS/cm	TAK	
8.	Dokładność pomiaru przewodnictwa 0,5%	TAK	
9.	Temperatura pomiaru co najmniej od -30 do 130°C	TAK	
10.	Rozdzielczość temperatury co najmniej 0,1°C	TAK	
11.	Dokładność pomiaru temperatury co najmniej 0,1°C	TAK	
12.	Zakres pomiaru potencjału oksydoredukcyjnego: co najmniej od -2000mV do 2000mV	TAK	
13.	Rozdzielczość pomiaru mV: co najmniej 0,1/ 1mV	TAK	
14.	Dokładność pomiaru mV co najmniej 0,1mV	TAK	
15.	Zakres pomiaru oporności co najmniej od 0,01 do 100M Ω *cm	TAK	
16.	Wbudowane rozpoznawanie buforów kalibracyjnych	TAK	
17.	Przypomnienia o kalibracji	TAK	
18.	Możliwość ręcznego i automatycznego zatrzymania pomiaru w danej temperaturze	TAK	

19.	Możliwość ustawienia metod pomiaru w pamięci urządzenia	TAK	
20.	Wyświetlanie czasu i daty	TAK	
21.	Możliwość zabezpieczenia ustawień urządzenia hasłem	TAK	
22.	Możliwość wprowadzania identyfikatorów poprzez terminal: operator, próbka, sensor	TAK	
23.	Przechowywanie wcześniejszych pomiarów i wyników kalibracji – co najmniej 20000 danych, 250 analiz	TAK	
24.	W zestawie kombinowana elektroda pH: - średnica nie większa niż 12 mm - czas odpowiedzi poniżej 20 sek. - zakres pH 0-14 - zakres temperatury co najmniej od 0 do 100°C - oporność membrany poniżej 250 MOhm - odporność chemiczna i mechaniczna materiału elektrody - zintegrowana sonda temperatury	TAK	
25.	W zestawie elektroda konduktancji: - średnica nie większa niż 12 mm - zakres 0,01-1000mS/cm - zakres temperatury co najmniej od 0 do 100°C - odporność chemiczna materiału elektrody - zintegrowana sonda temperatury	TAK	
26.	W zestawie bufor kalibracyjny w ilości 250 ml: pH 4,0, pH 7,0, pH 9,2, 84μS/cm, 1413μS/cm	TAK	
27.	W zestawie niezbędne kable do podłączenia urządzenia i elektrod	TAK	
28.	Dotykowy wyświetlacz kolorowy, co najmniej 7"	TAK	
29.	Możliwość drukowania raportów	TAK	
30.	W zestawie statyw utrzymujący elektrodę z możliwością oddzielenia/ przymocowania do miernika	TAK	
31.	Pokrowiec do wagi, osłona zabezpieczająca	TAK	
32.	Termin dostawy: do 8 tygodni	TAK	
33.	Gwarancja: minimum 24 miesiące na urządzenie pomiarowe oraz minimum 12 miesięcy na elektrody.	TAK	
34.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski (dołączyć do oferty świadectwo autoryzacji)	TAK	
35.	Instalacja oraz 2-etapowe szkolenie użytkownika	TAK	
36.	Należy dołączyć do oferty katalogi/foldery oferowanej aparatury, potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych parametrów technicznych	TAK	
37.	Producent przeprowadzi po montażu procedury IQ/OQ w obecności przedstawiciela wyznaczonego przez Zamawiającego.	TAK	

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)